(B) 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57—179618

Mint. Cl.3 F 16 B 45/00 B 63 B 25/00 識別記号

庁内整理番号 7812-3 J

砂公開 昭和57年(1982)11月13日

25/24

101

7197-3D 7197—3D

審査請求 有

(全 2 頁)

会結索具

②実

顧 昭56-66623

忽出

願 昭56(1981)5月11日

@考案 者早間栄作

匈実用新案登録請求の範囲

台座の取付面に船舶用コンテナの隅金具の規格 孔に対し係合するように長円形の係止端と、該係 止端の短径と同径の軸部を一体形成してなるコー ン部を突設するとともに上記台座の前記係止端の 長径方向と直交する位置に軸孔を穿設せしめ、該 軸孔と遊嵌するとともに該台座の取付面より出没 してなる回転防止ピンを構成したことを特徴とす る結索具。

福山市鞆町後地26の122光栄金 属工業株式会社内

願 人 光栄金属工業株式会社

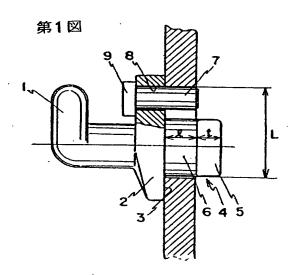
福山市鞆町後地26の122

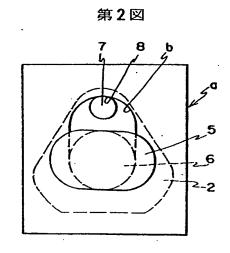
個代 理 人 弁理士 野本陽一

図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、第1図 は取付状態の本考案結索具の一部切欠した正面図、 第2図は第1図における右側面図、第3図は隅金 具の正面図である。

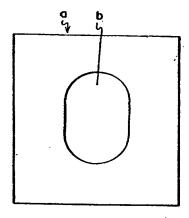
1…アイ、2…台座部、3…取付面、4…コー ン部、5…係止端、6…軸部、7…回転防止ピン、 8…軸孔、9…係止プレート。





BEST AVAILABLE COP





公開実用 昭和57→179618





昭和 56 年 5 月// 日

特許序為 考案矿名称

者 2. - 住 所

山市約町後地 26 の 122 光栄金属工業株式会社内 1/E

実用新案登録出願人 3.

フリガナ

広島県福山市勒町後地26の122 光栄金属工浆株式会社

フリガナ 氏 名(名称)

代設者 阻 栄

(国 糖)

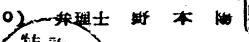
理 人 〒 105 4. 代

> 住 所

東京都裕区西新僧名丁目名番4号

寺尾ビル電苗東京(501)4067~(

氏 2

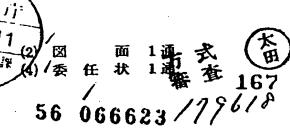


5. 添付書類の目録

(1)/明 細 書 1通

(3) 颖 古副本

(5)/出與書奎鎖水電



- 1.考案の名称 結 案 具
- 2.実用新案登録請求の範囲

台座の取付面に船舶用コンテナの隅金具の規格 孔に対し係合するように長円形の係止端と、該係 止端の短径と同径の軸部を一体形成してなるコー ン部を突設するとともに上記台座の前記係止端の 長径方向と直交する位置に軸孔を穿散せしめ、該 軸孔と遊餅するとともに該台座の取付面より出役 してなる回転防止ビンを構成したことを特徴とす る結案具。

3. 考案の詳細な説明

本考案は船舶用コンテナと船舶床面とを結束するためのワイヤーロープかよびチェン等の端に設

公開実用 昭和57 179618

ける結果具に関する。

船舶に塔敷されるコンテナには I. 8.0 規格による隅金具が固着されてかり、該隅金具に穿散された 及門形の規格孔を利用して各種の結果用金具を取り付けるように構成している。 しかし従来の結果 以上記規格孔に対してコーン部を挿入した後、 数コーン部を一定角度回動して、もつばらワイヤー等の引張力によつてのみ抜出を阻止する構成となっているため突発的な衝撃の力などでローブに ゆるみが生じた場合、またはローブの引張方向によつてはコーン部が回動して規格孔から抜出する 危険性を有していた。

本考案は上記欠点を一掃し、コンテナの隅金具 に対して簡単に結合することができると同時に結 合後は回転防止ビンの簡単な操作で確実に抜け落 ちることのない結束具を提供することを目的とす るものである。

以下、本考案の一奥施例を図面にしたがつて説 明する。(1)はローブ等の結果用アイであり、(2) は台座部である。該台座部(2) の取付面(3) は 平坦になり、 駄取付面(3) にコーン部(4) を突散 してなる。当該コーン部(4)は I.B.O 規格による コンテナの陽金具(a)に穿設した規格孔(b)より 僅かに小径になる長円形の係止端(5)の中央を、 飲係止端(5)の短径の直径を有する軸部(6)に一 体形成したもので、軸部(6)の長さ(4)および係 正端(5)の厚さ(t)は上記隅金具(a)の規格によ つて決定される。また(7)は上配台座部(2)に対 し回動自在に貫挿した回転防止ピンであり、談回 転防止ピン(7)の軸孔(8)は上記係止端(5)の長

公開実用 昭和57 179618

経方向と値交方向に軸部(6)の外側と回転防止ピン(7)の外側の距離(L)が前記規格孔(b)の長径より低かに小さくなるように穿設する。(9)は上配軸孔(8)より大幅になる係止プレートであり、回転防止ピン(7)の台座部(2)前面側端部に固着または一体形成されて回転防止ピン(7)が軸孔(8)より脱落するのを防止するものである。

上配構成になる結案具は回転防止ビン(7)を取付面(3)より埋没した状態でコンテナの隅金具(a)に対して規格孔(b)とコーン部(4)の係止端(5)を合わせながら挿入し、取付面(3)が隅金具(a)の表面に当接した状態で軸部(6)を中心に台監部(2)を90度回転し、該軸部(6)を規格孔(b)の下側の隅部に移動せしめる。との操作により係止端(5)が隅金具(a)の裏面で90度回転し両端が規

格孔(b)の倒方に係止する。つぎに係止プレート
(9)を押し込むと回転防止ピン(7)が規格孔(b)
の上端部に沿つて侵入して取り付けを完了する。
上配取付状態において長円形の規格孔(b)の上端
部と下端部にはそれぞれ回転防止ピン(7)と軸部
(6)が挿入されているためすイ(1)に対して回転
トルクが生じてもコーン部(4)は軸部(6)を中心
とする回動を阻止され、係止端(5)は規格孔(b)
に対して直交状態に維持されるため抜け落ちると

以上説明したように本考案の結案具は取り付け後、台座が回動するととがないため確実に固定されるとともに取り付けまたは取り外しの操作が簡単にできるものであるため作業性が向上し、実用的効果の極めて高いものである。

公開実用 昭和57 179618

4.図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示するので、第1図 は取付状態の本考案結束具の一部切欠した正面図、 館2 図は第1図における右側面図、第3 図は隅金 具の正面図である。

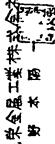
- (1) アイ (2) 台座部
- (3)取付面
- (4) コーン部 (5) 保止端 (6) 軸部
- (7)回転防止ビン (8)軸孔
- (9) 係止プレート

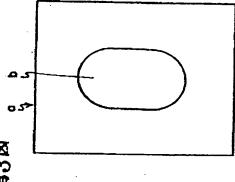
实用新案登録出顧人

光栄全属工業株式会社

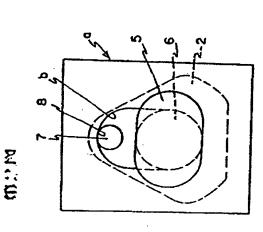
代理人 弁理士

野





籍3図



関して

17:1

PARTIAL TRANSLATION OF EXTRACT JAPANESE UNEXAMINED UTILITY MODEL PUBLICATION (KOKAI) NO. 57-179618

(Cited Reference 2)

Title of the Device: Fixing Device

Publication Date: November 13, 1982

Utility Model Application No: 56-66623

Filing Date: May 11, 1981

Applicant: Koei Metal Industries, Ltd.

[EXTRACT]

The reference numerals of the main parts are as follows:

- 1: engaging portion
- 2: pedestal
- 3: contact surface
- 4: cone
- 5: engaging end
- 6: axis portion
- 7: rotation preventing pin
- a: plate
- b: opening

The engaging portion (1) is inserted into the opening (b) formed in the plate (a) of a container, so as to correspond the engaging end (5) of the cone (4) to the opening (b). When the contact surface (3) is contacted to the plate (a), the pedestal (2) is turned to a quarter turn around the axis portion (6), so that the axis portion (6) is moved to the lower end of the opening (b). This causes the opposite edges of the engaging end (5) to mate with the sides of the opening (b). Then, the rotation preventing pin (7) is

entered into the opening (b) by pushing the mating plate (9). Thus, engaging operation is completed.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.